



Es ist eine riesige Sensation: Forscher haben bei euch in der Nähe eine Höhle entdeckt, in der Steinzeitmenschen gelebt haben! Die Höhle war Jahrtausende lang verschüttet. Daher sind alle Fundstücke aus der Frühzeit unberührt und wie neu. Ist das spannend! Natürlich darf niemand außer den Wissenschaftlern die Höhle betreten. Aber ihr seid neugierig und schleicht euch an einem Samstag trotzdem hinein. Ihr habt Glück, es ist sonst niemand da. Wahrscheinlich genießen die Forscher ihr wohlverdientes Wochenende.

Ihr habt euch gut vorbereitet: Ihr habt eine Taschenlampe dabei und eine Schnur, die ihr am Eingang festbindet. So könnt ihr den Rückweg finden. Es ist ein ausgedehntes, verzweigtes Höhlensystem. Es gibt große und kleine Höhlenräume, Gänge und Stollen, Spalten und Schächte. Auf eurer Erkundungstour findet ihr Knochen, Höhlenmalereien und die Ausrüstung der Höhlenforscher. Wie aufregend! Irgendwann habt ihr trotzdem genug und tastet euch an der Schnur entlang zurück zum Eingang.

Hinter einer engen Kurve liegt die Schnur plötzlich auf dem Boden. Sie ist gerissen und das andere Ende nicht mehr zu finden. Wo geht es nun hinaus? Ihr seht euch um. Ihr seid in einem größeren Höhlenraum, in dem die Forscher anscheinend schon gearbeitet haben. Jedenfalls liegen ein paar Werkzeuge herum. Mit Kreide haben sie etwas auf die Wände geschrieben, direkt neben den drei Gängen, die aus diesem Raum hinausführen: Exit. Das heißt Ausgang, das wisst ihr. Und darunter: *Westen, Norden und Südost*.

Tja, das sind drei Himmelsrichtungen. Aber welcher müsst ihr folgen? Hätten die Forscher nicht etwas mehr verraten können? Nun gut, immerhin wisst ihr jetzt, dass einer der drei Gänge nach draußen führt. Euch bleibt nichts anderes übrig, als euch in der Höhle genau umzusehen. Vielleicht haben die Forscher ja noch mehr Hinweise hinterlassen, in welcher Richtung ihr wieder hinauskommt.

Da flackert das Licht eurer Taschenlampe. Länger als 60 Minuten hält der Akku nicht mehr, dann sitzt ihr im Dunkeln. Die Zeit drängt. Los geht's!





In einem Raum des Höhlenlabyrinths stockt euch der Atem. Er ist voller gemalter Bilder! An den Wänden, an der Decke, überall haben Steinzeitmenschen gezeichnet. Es sieht einfach nur toll aus! Die Höhlenforscher waren auch schon hier. Sie haben ein Lineal und zwei Notizzettel verloren. Könnt ihr eine **Reihenfolge der Bilder** erstellen? Welchen Sinn ergibt sie? Denkt daran, dass ihr eine Zahl sucht und beachtet Forscherwissen 2!



Rätsel 1



Rätsel 1



**Forscherwissen 1**

Die Höhle muss vermessen werden!

- Start ist bei der Schlange.
- Dann geht es weiter zu anderen Bildern.
- Folgende Strecken werden nacheinander abgemessen:  
3 cm, 12 cm, 7 cm, 9 cm, 5 cm

**Forscherwissen 2**

Akronym = Anfangsbuchstaben von Wörtern ergeben ein neues Wort.



Rätsel 1



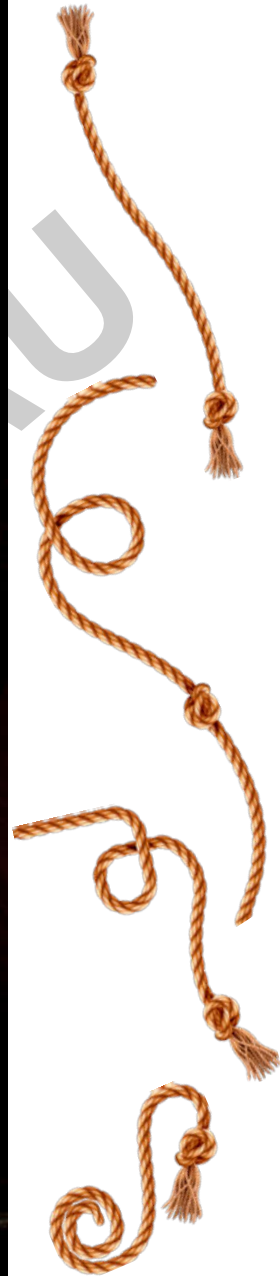
Lösungszahl:



Ihr kommt in einen Höhlenraum, in dem es hell ist. Da oben ist eine Öffnung, vielleicht könnt ihr ja raus! Doch die Felswand ist extrem steil, nass und schwer zu erklimmen. Ohne Sicherung geht da gar nichts. Zum Glück haben die Höhlenforscher ihre Ausrüstung zurückgelassen: Helme, Stirnlampen und Seile. Ihr setzt euch Helme und Lampen auf. Dann sucht ihr das längste Seil, das ihr finden könnt. Wenn ihr an der Bank startet, bis zu welchem **Punkt** reicht dann das Seil? Messt von Punkt 1 aus.



Rätsel 4



Rätsel 4



Lösungszahl:



Auf einen Tropfstein gespießt findet ihr einen weiteren Zettel. Der muss wichtig sein, ganz bestimmt! Aber er enthält nur eine Menge Zahlen. Was soll das? Da entdeckt ihr einen zweiten Zettel. Auf dem stehen Informationen über die Steinzeit, aber kein einziger Hinweis auf den Ausgang. Oder doch? Unter dem Text entdeckt ihr einen Haufen Stichwörter. Sie sind zwar ungeordnet, aber sie passen zum Text. Kann euch die **Verbindung der richtigen Stichpunkte** etwas sagen? Und dann ist da noch der Zettel mit den Zahlen. Hmm, das Ding ist ja genauso groß wie der Stichwortzettel! Die müsst genau **aufeinanderpassen** ...

*Tipp: Arbeitet sauber und nutzt ein Lineal!*



Rätsel 5

Rätsel 5



VORSCHAU

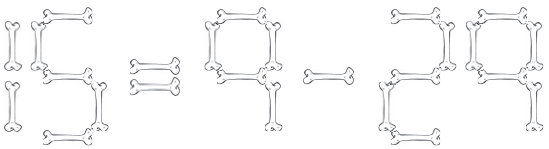


In einer Ecke der Höhle liegen ... uahh, Knochen!!! Zum Glück erkennt ihr, dass es nur die Knochen von Tieren sind. Vielleicht die Überreste von Mahlzeiten der Steinzeitmenschen?

Viel spannender ist aber, dass die Knochen in einer Art Rechnung liegen. Vielleicht wollten euch die Höhlenforscher mal wieder einen Hinweis auf den Ausgang geben? Nur leider ist die **Rechnung** völlig falsch. Ihr müsstet schon ein paar **Knochen umlegen**, damit sie stimmt. Aber wie viele Knochen müsst ihr umlegen? Ob euch die Tabelle auf dem Zettel irgendwie helfen kann? Welches **neue Ergebnis** erhaltet ihr?



Rätsel 6



Rätsel 6



### Die Menschen der Frühzeit

Welche Menschenart nutzte das Feuer zuerst? Die Zahl im Text zeigt, wie viele Knochen umgelegt werden müssen.

Australopithecus	Vormensch	tauchte vor 4,5 Millionen Jahren in Afrika auf; keine Werkzeuge; klein gewachsen
Homo habilis	Frühmensch	tauchte vor 2,5 Millionen Jahren in Afrika auf; fertigte simple Werkzeuge
Homo erectus	Urmensch	tauchte vor 2 Millionen Jahren in Afrika auf, danach auch in Asien und Europa; sehr wichtig für die menschliche Entwicklung; fertigte feine Werkzeuge, jagte, nutzte als Erster das Feuer; groß gewachsen und muskulös
Homo sapiens neanderthalensis	Neandertaler	tauchte vor 130.000 Jahren in Europa auf; fertigte verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel; mittelgroß gewachsen; später auch Bestattung der Toten mit Grabbeigaben
Homo sapiens sapiens	moderner Mensch	tauchte vor 200.000 Jahren in Afrika auf, lebt seit 40.000 Jahren auch in Europa; fertigte Werkzeuge und Waffen aus verschiedenen Materialien; groß gewachsen; beherrschte Kunst (Schmuck, Höhlenmalereien) und Religion (göttliche Mächte)



Rätsel 6



Lösungszahl:



Tja, nun habt ihr sechs Zahlen herausgefunden. Aber die drei Ausgänge sind doch nicht mit Zahlen, sondern mit Himmelsrichtungen beschriftet! Was nun? Zum Glück findet ihr eine Anleitung. Die muss einer der Höhlenforscher verloren haben.



Rätsel 7



**Forscherwissen 1**  
*Nachrichten verschlüsseln*  
 Schritt 1: Wähle einen Buchstaben aus, der den Beginn des Abc bilden soll, zum Beispiel das Q.  
 Schritt 2: Lege nun den Zahlenstreifen so über die Buchstaben, dass die 1 über dem Q liegt.  
 Schritt 3: Schneide die rechts überstehenden Zahlen ab.  
 Schritt 4: Lege den abgeschnittenen Zahlenstreifen ebenfalls über die Buchstaben, links neben das erste Stück.  
 Schritt 5: Nun kannst du Zahlen und Buchstaben ganz leicht vertauschen. Perfekt für geheimes Forscherwissen!



Rätsel 7



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Rätsel 7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Rätsel 7





# EXIT



Westen

Norden

Südost

**Hinweise der Forscher (Zahlen):**

-----

**Entschlüsselt (Buchstaben):**

-----

**EXIT liegt im:**

-----

VORSCHAU